DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Üretim Planlama ve Kontrol	INE 401	Güz	03+00+00	Seçmeli	3	8

Akademik Birim:	Endüstri Mühendisliği
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	Yoktur
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı endüstri mühendisliği öğrencilerine üretim sistemleri ve yapıları hakkında temel bilgileri vermek ve üretim planlama ve kontrol için kullanılan metodları öğretmektir. Bunun yanında diğer bir amaç endüstri mühendisliği öğrencilerinin üretim planlama ve kontrol ile ilgili problemler üzerinde profosyonelce çalısmasını sağlamaktır.
Dersin İçeriği:	Üretim sistemlerine giriş. Talep tahmin yöntemleri. Toplam üretim planlaması. Stok yönetimi. Malzeme ihtiyaç planlaması. İş sıralama ve ataması.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Matematiksel modellemeyi ve yöneylem araştırmasını üretim planlama ve kontrol ile ilgili problemlere uygulayabilmek • **2-** Problemlere yaklaşırken sistem anlayışını benimseyebilmek • **3-** Karar zincirlerini, sistem bileşenlerini, bileşen ilişkilerini ve planlama hiyerarşisini anlayabilmek • **4-** Üretim planlama ve kontrolünün amacını ve endüstri mühendisliği kariyerine katkısını anlayabilmek • **5-** Üretim planlama ve kontrol ile ilgili problemleri analiz ederek çözüm yöntemleri geliştirmek
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Grup projesi: Öğrenciler 2-4 kişilik gruplar halinde bir fabrikada belirledikleri bir probleme derste öğrenilen yöntemleri kullanarak bir çözüm geliştireceklerdir. Bilgisayar kullanımı: Linear problemler geliştirme ve bir optimizasyon yazılımı kullanarak çözülmesi beklenmektedir.

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık	ÖÇ
1	Üretim ve hizmet sistemlerine giriş	Ders notları	2,4
2	Talep tahmin yöntemleri	4.bölüm	1,5
3	Talep tahmin yöntemleri	4.bölüm	1,5
4	Talep tahmin yöntemleri	4.bölüm	1,5
5	Stok yönetimi	12.bölüm	5
6	Stok yönetimi	12.bölüm	5
7	Stok yönetimi	12.bölüm	5
8	Toplam üretim yönetimi	13.bölüm	3
9	Toplam üretim yönetimi	13.bölüm	3
10	Malzeme ihtiyaç planlaması	14.bölüm	4
11	Malzeme ihtiyaç planlaması	14.bölüm	4
12	İş sıralama ve ataması	15.bölüm	2,3
13	İş sıralama ve ataması	15.bölüm	2,3
14	Gözden geçirme		1,2,3,4,5

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Operations Management, Global Edition, 11/E, Jay Heizer, Barry Render, ISBN-10: 0273787071, ISBN-13: 9780273787075, 2014, paper, 888 pp

DİĞER KAYNAKLAR

Sipper, D. and Bulfin, Jr., R.L., Production: Planning, Control, and Integration, McGraw-Hill, Inc., 1998.M. Parkin,(2003) Economics, 6th edition, Addison Wesley.
Steven Nahmias, Production &Operations Analysis, Fifth edition, McGraw-Hill, 2005.
Class presentations and case studies.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Proje	1	15
Ödev	4	-
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	35
Final Sınavı	1	50
Total:	**7**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Proje	1	33	33
Ödev	4	10	40
Sunum/Jüriye Hazırlık	1	20	20
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	1	10	10
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	25	25
Final Sınavı	1	30	30
Toplam İş Yükü (saat):			**200**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
OC1												
OC2												
OC3												
OC4												
OC5												

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek